## Inhalt von Band 46.

## Heft 1.

Ausgegeben im April 1940.	Selte
K. Clusius und K. Weigand, Die Schmelzkurven der Gase A, Kr, X, $CH_4$ , $CH_3D$ , $CD_4$ , $C_2H_4$ , $C_2H_6$ , $COS$ und $PH_3$ bis 200 Atm. Druck. Der Volumensprung beim Schmelzen. (Mit 6 Abbildungen im Text)	1
H. Dunken, Über instabile Grenzflächenlösungen. (Mit 1 Abbildung im Text)	
A. Smits, Die Komplexität des Phosphorpentoxyds. III. Das Auftreten von zwei flüssigen Phasen. (Mit 14 Abbildungen im Text)	43
***	
<ul> <li>Heft 2.</li> <li>Ausgegeben im Mai 1940.</li> </ul>	
K. Clusius und L. Popp, Die Molwärmen, Schmelz- und Umwandlungswärmen der kondensierten Gase $CD_4$ und $CH_3D$ . (Mit 4 Abbildungen im Text)	63
H. Harms, Über hochverdünnte Flüssigkeitsgemische. (Mit 9 Abbildungen im	
Text)	82
G. V. Schulz und B. Jirgensons, Die Abhängigkeit der Löslichkeit vom Mole- kulargewicht. (Über die Löslichkeit makromolekularer Stoffe. VIII.)	
(Mit 7 Abbildungen im Text)	105
Heft 3.	
Ausgegeben im Juni 1940.	
6. V. Schulz, Die Trennung polymolekularer Gemische durch fraktionierte Fällung. (Über die Löslichkeit makromolekularer Stoffe. IX.) (Mit 7 Abbildungen im Text)	137
Kurt Ueberreiter, Die Ableitung des Begriffes "Flüssigkeit mit fixierter Struktur" aus einer Betrachtung über die Zergliederung der thermodynamischen	101
Zustandsfunktion bei normalen und hochpolymeren Flüssigkeiten L. Kahovec und K.W.F. Kohlrausch, Studien zum Raman-Effekt. Mitteilung 115:	157
Rotationsisomerie VIII (Vinyl-, Acetyl- und Isopropenyl-, Allylderivate).	
(Mit 4 Abbildungen im Text)	165
A. W. Reitz, Studien zum RAMAN-Effekt. Mitteilung 116: Die neue Krystall- pulverapparatur. (Mit 4 Abbildungen im Text)	
pulverapparatur. (Mit 4 Abbildungen ini Text)	181
Heft 4.	
Ausgegeben im Juni 1940.	
A. Eucken und S. Aybar, Die Stoßanregung intramolekularer Schwingungen in Gasen und Gasmischungen. VI. Schallabsorptions- und Dispersionsmessungen an $CH_4$ , $COS$ und ihren Mischungen mit Zusatzgasen. (Mit	
9 Abbildungen im Text)	195

Klaus Schäfer, Die Stoßanregung intramolekularer Schwingungen in Gasen und Gasmischungen. VII. Theorie der Schalldispersion bei Vorhandensein mehrerer Normalschwingungen	eite 212
H. Kempter und R. Mecke, Spektroskopische Bestimmung von Assoziations- gleichgewichten. (Mit 7 Abbildungen im Text)	
Carl Wagner und Gerhard Heller, Die Wanderungsgeschwindigkeit von Protonen im elektrischen Feld in der α-Phase des Systems Palladium—Wasserstoff. (Mit 1 Abbildung im Text)	
Heft 5.	
Ausgegeben im Juli 1940.	
R. Linke, Über die Temperaturabhängigkeit des Dipolmomentes von Äthylen- bromid und Äthylenchlorid. (Mit 4 Abbildungen im Text)	251
R. Linke, Über die Temperaturabhängigkeit des Dipolmomentes von o-Chlor- phenol und die Dipolmomente von p-Chlorphenol, o-Anisidin und der	201
Phenylendiamine. (Mit 4 Abbildungen im Text)	261
Conrad Weygand und Rudolf Gabler, Über die einfachsten kristallin flüssigen Substanzen. Ein Beitrag zur chemischen Morphologie der Flüssig- keiten. (Mit 1 Abbildung im Text)	976
K. L. Wolf und K. Klapproth, Über den Stefanschen Satz. Ein Beitrag zur Morphologie der Flüssigkeiten. (Mit 8 Abbildungen im Text)	
	510
K. L. Wolf, H. Dunken und K. Merkel, Über Übermolekülbildung. (Mit 11 Abbildungen im Text)	287
Heft 6.	
Ausgegeben im August 1940.	
Karl Fredenhagen und Ellen Tramitz, Der Aufbau einer Theorie der Lösungen. III. Die Besprechung der Dampfdruckkurven ausgewählter binärer Systeme in Zusammenhang mit den bei der Vermischung eintretenden Volumenänderungen und Mischungswärmen. (Mit 22 Abbildungen im	
Text)	513
Carl Wagner, Über die unterrichtsmäßige Behandlung der Gesetzmäßigkeiten ideal verdünnter Lösungen. (Mit 1 Abbildung im Text)	379
Autorenregister von Band 46	387

46.

hysik